シグナル・タワー®

取扱説明書

［ Type: LU5 ］

このたびは、パトライト シグナル・タワー®をお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、本書は大切に保管してください。保守・点検や補修などをするときには、必ず本書を読み直してください。なお、ご不明な点は最終ページに記載の技術相談窓口へお問い合わせください。

1．安全のため必ずお守りいただきたいこと

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠警告	この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。
⚠注意	この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

⚠ 警告

- 配線は、必ず電源を切っておこなってください。ショートによる内部回路の焼損や感電の危険があります。
- ＬＥＤユニットなど補修をされる際は感電防止のため、必ず電源を切ってからおこなってください。
- ＬＥＤユニット・ヘッドカバーを外したままや、割れたままでの放置・使用をしないでください。感電など非常に危険です。
- 工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。感電・火災・落下などの危険があります。
- 本製品を安全重視の保安目的でご使用される場合には必ず日常点検を実施し、万一の不具合・故障発生時のために、他の機器との併用をおこなってください。
- 本製品を機械等に取り付けたあと本製品をつかんで機械に登ったり、機械のカバーを外す際本製品に引っ掛けたりしない様に充分注意してください。転倒・落下などの原因となり非常に危険です。

⚠ 注意

- ＬＥＤユニットなどの補修部品は、必ず本書に記載されております指定部品をご使用ください。
- 電源には「配線例」に示す外部ヒューズを安全のために必ず入れてください。
- 他の製品のユニットとの組替えはおこなわないでください。故障の原因となります。

2．呼称表示

〔ベースユニット〕

LU5-□□FB

■ベースユニット
02:DC 24V

■点灯方式
ＦＢ：点灯・点滅・ブザー
無　：点灯

〔LEDユニット〕

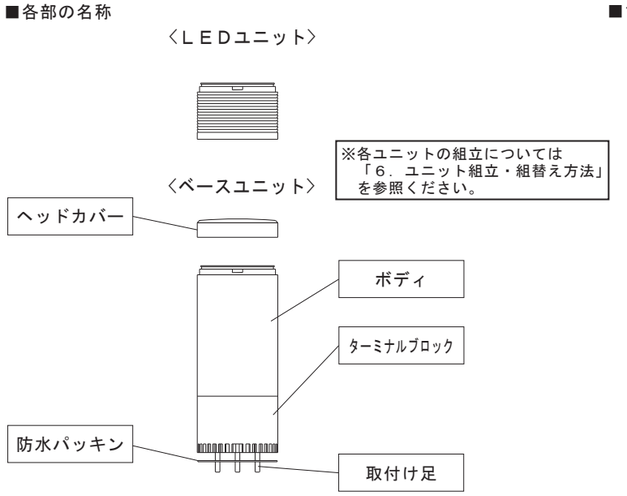
LU5-E-□

■LEDユニット

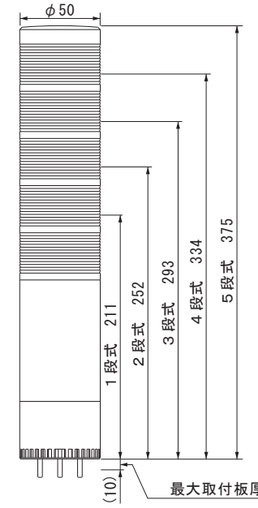
■LED色
R:赤
Y:黄
G:緑
B:青
C:白

3．各部の名称と寸法

■各部の名称



■寸法



（単位:mm）

世界中に「安心・安全・楽楽」をお届けする
株式会社 パトライト J1B

本　　社/〒541-0053　大阪市中央区本町4-4-25
※記載内容は、変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
http://www.patlite.co.jp

受付時間 9:00～17:00
土/日/祝日と夏期/年末年始の休日は、留守番電話でお受けいたします。
●技術相談窓口 (無料) フリーコール 0120 (497)090 シグナル オクレ ■FAX. 079(568)6604
※ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または代理店にお問い合わせください。

PATLITE Corporation G1E

International Division Sales & Marketing Department Inaba Building 4-11-14 Itachibori Nishi-ku Osaka 550-0012 Japan	TEL. +81-6-7688-5400 FAX. +81-6-7688-5401
PATLITE (U.S.A.) Corporation 20130 S. Western Avenue, Torrance, CA 90501 U.S.A.	TEL. +1-310-328-3222 FAX. +1-310-328-2676
PATLITE Europe GmbH Am Soeldnermoos 8, D-85399 Hallbergmoos, Germany	TEL. +49-811-99819770-0 FAX. +49-811-99819770-9
PATLITE (SINGAPORE) PTE LTD No.2 Leng Kee Road, #05-01 Thye Hong Centre, Singapore 159086	TEL. +65-6226-1111 FAX. +65-6324-1411
PATLITE (CHINA) Corporation Room 512, Jufeng Business Building, No.697-3 Lingshi Road, Shanghai 200072, China	TEL. +86-21-6630-8969 FAX. +86-21-6630-8938
PATLITE KOREA CO., LTD. A-2603, Daesung D-POLIS, 543-1 Gasan-dong, Geumcheon-gu, Seoul, 153-719 Korea	TEL. +82-2-523-6636 FAX. +82-2-861-9919
PATLITE Japan Representative Office in Taiwan 7F. No. 91, Huayin St, Datong District Taipei, Taiwan R.O.C	TEL. +886-2-2555-1611 FAX. +886-2-2555-1621

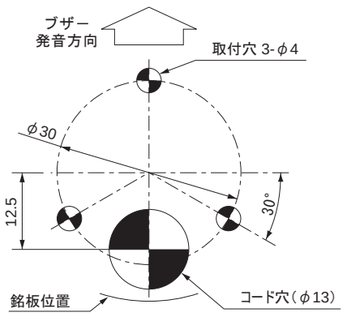
http://www.patlite.com/

B95100266 H
‘13.11 UBC

４．取付け方法

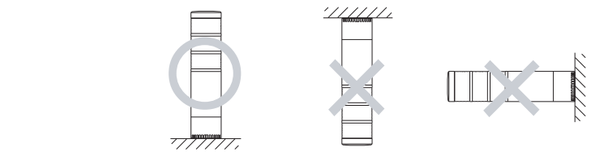
■取付け方法
- ●取付け部分へ取付け穴の加工をおこなってください。（右記取付け寸法図参照）
- ●付属のナット類を用いて取付け足を固定してください。
- ●取付はなるべく振動が小さく十分強度のある場所へ取付けてください。
- ●ＦＢ（点灯・点滅・ブザー）仕様の場合、方向により音圧が変わりますので取付け前に方向を確認してください。

注意
- ● 本製品は屋内のみ使用可能です。（屋外不可）
- ● 横向き・逆取付けは避けてください。
- ● 直流、交流および使用電圧を間違えないよう確かめてからご使用ください。
- ● ＬＥＤユニットやヘッドカバーを外したままの放置、使用はしないでください。
- ● ＬＥＤユニットやベースユニットの汚れは、水を含ませたやわらかい布で拭いてください。（シンナー・ベンジン・ガソリン・油などで拭かないでください）
- ● 製品取付けの時、防水パッキンを外さないようにしてください。防水構造に支障をきたします。
- ● ベースユニットの取付部には厚み１㎜の防水用のパッキンがついておりますが、取付面の凹凸が大きく防水性が保てない場合、本製品と取付面との隙間を防水シール剤等でシール処理してください。
- ● ご使用の際は、最大周囲温度60℃条件で使用してください。



取付寸法図

（単位：mm）



５．配線方法

■ 配線例 （※印についてはＵＬ規格に対応する場合の条件を記載しています。）
- ● 配線例に従って配線してください。
- ● ５段以下の配線については配線例に習って各段毎に外部接点を増減し配線してください。
- ● 同色のＬＥＤユニットを複数使用する際は接点容量を「同色ＬＥＤユニット数×１段当たりの接点容量」としてください。（１本の信号線で同色のＬＥＤユニットが点灯するため）

※ 電源側には必ず接点から305㎜以内に外部接点保護用ヒューズを入れてください。
- ● 配線完了後、使用しないリード線の先端は必ず絶縁テープなどで１本ずつ絶縁処理してください。

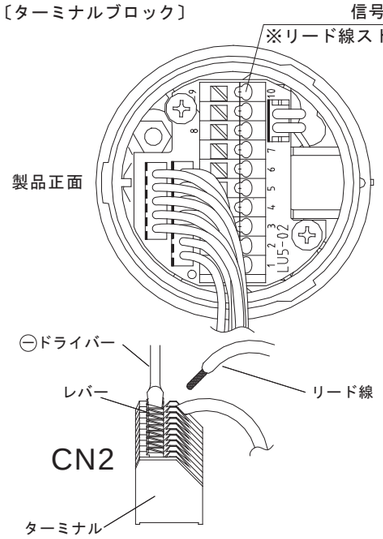
※ 接続する電源には必ず”クラス2回路”を使用してください。
また、ヒューズホルダーについてはＵＬ規格認定品をご使用ください。

※ ご使用になるヒューズは、製品を取付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。（例：ＵＬクラスＪタイプ以上）
- ● 複数台の同時使用や、その他の特殊な使い方でご不明な点がございましたら、配線前に技術相談窓口へお問い合わせください。

５－１．ベースユニット（ターミナルブロック）への配線

- ●「６．ユニット組立・組替え方法」を参照の上、ベースユニットからボディを取り外してください。

〔ターミナルブロック〕 信号線用



ターミナルNo.	ターミナル色	対応ユニット・動作
1	赤	LEDユニット　赤
2	橙	LEDユニット　黄
3	緑	LEDユニット　緑
4	青	LEDユニット　青
5	白	LEDユニット　白
6	灰	ブザー１：ピー（連続音）
7	黒	ブザー２：ピ・ピ・ピ・・・
8	黄	共通線
9	灰	点滅用共通線
10	黒	点滅用電源

※推奨リード線種・線径：UL1007 単線φ0.8～φ1.2mm、撚線0.3～1.25mm^2（AWG22～18）
UL1430 単線φ0.8～φ1.2mm、撚線0.3～1.25mm^2（AWG22～18）
※温度定格75℃以上、導体が銅線のものをご使用ください。

①ドライバー等でレバーを押してください。
②ストリップしたリード線を、端子台の奥まで確実に挿入してください。
③レバーをはなすと結線完了です。

注意
- ● リード線のストリップ寸法は、必ず守ってください。短すぎますと接続不良の原因となり、長すぎますと感電やショートの原因となり、大変危険です。
- ● 配線を行う際、芯線のはみ出しなどによるショートに注意してください。
- ● ボディ取り外し時、無理に引っ張らないでください。内部の配線が切断され、故障の原因となります。
- ● 高圧電源線は指定の端子台へ接続してください。間違えますと内部回路を焼損します。
- ● 配線取り外しのときは引っ張らず、必ずレバーを操作して取り外してください。

8. Specifications

［Base unit］

Model	Rated voltage	Power consumption	Mass	Flashing cycle and Peak sound level
LU5-02	24V DC	————	182g	FB Type 60 Flashes per minute Sound level 85dB/m ※FB type only
LU5-02FB		1.2W	200g	

［LED unit］

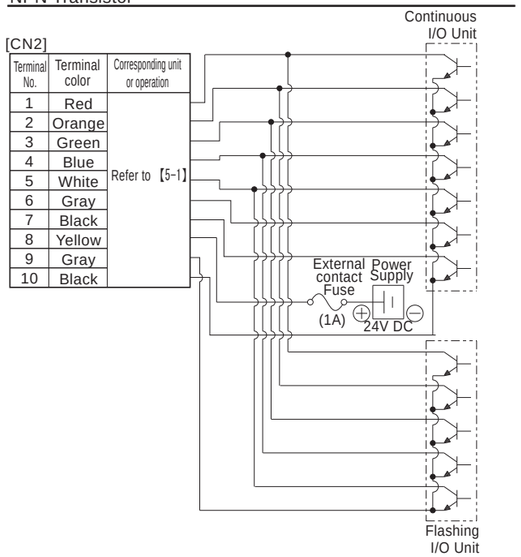
Model	Rated voltage	Power consumption	Mass
LU5-E-R	24V DC	1.1W	44g
LU5-E-Y			
LU5-E-G		0.5W	
LU5-E-B		0.4W	
LU5-E-C			

Caution
- ● In the event that the tower is subject to continuous,excessiv shaking,vibration may be too strong and there is a danger of breakage. Immediately stop using the tower and consult PATLITE Customer Service.
- ● PATLITE Corporation disclaims all liability for any malfunction or damage occurring as a result of handling contrary to the instructions, cautions and warnings mentioned in this manual.
- ● Specifications may change without notice due to continual product improvement.

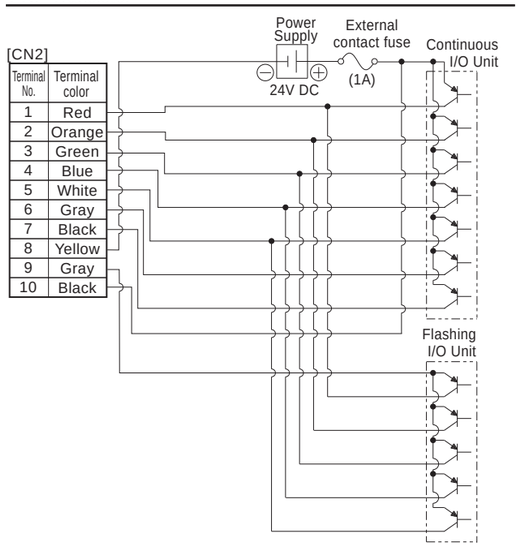
■LU5- FB [Continuous light or Flashing, with Buzzer type]

● When you use FB (Continuous light or Flashing, with Buzzer) type, you need the I/O unit respectively.

NPN Transistor



PNP Transistor

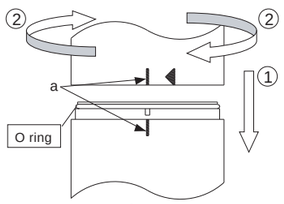


■Recommendation transistor

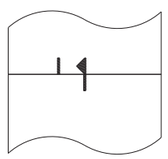
Current capacity	Ic≧100mA （LED unit）（Buzzer）
Dielectric break down strength	Vc≧35V
Leak current	IL≦0.1mA

6. Unit reformation

●Turn the power OFF before performing unit reformation.
●First make sure the O-ring is mounted as shown in Drawing 1,then align the locating mark of each unit,and place the units together in the direction of the arrow (①) as shown.
●Rotate the upper unit in the direction of the arrow(②).(Refer to Drawing.2)



Drawing.1


Drawing.2

Caution

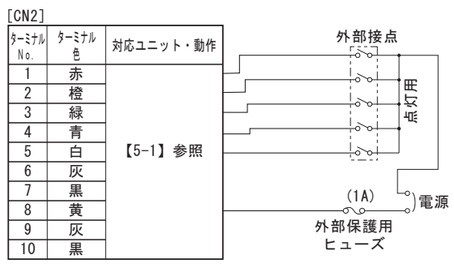
● Do not remove a LED unit forcibly.
It may damage the unit.
● Do not warp or damage the LED unit to a lower unit.
● Make sure the O-ring is first mounted in position on the Terminal block as shown in Drawing 1, then place the Body on the O-ring.

7. To use this product in accordance with the CE marking, please observe the followings

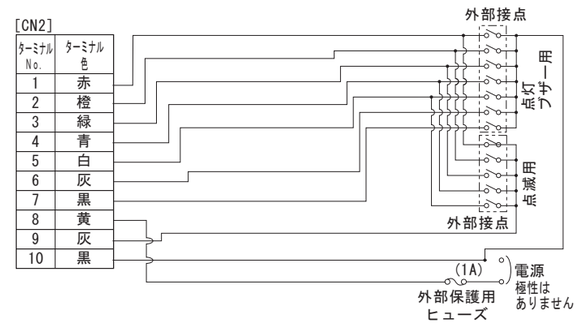
● Please use a fuse specified by IEC 127.
● When lead wires are exposed outside the body during pole installation, etc. always provide double insulation using insulation tape and vinyl tubing, etc.

５－２．配線例

LU5型[点灯仕様]



LU5-FB型[点灯・点滅・ブザー仕様]



【推奨外部接点容量】

電圧仕様		DC 24V
LEDユニット〔１段当たり〕	信号線消費電流	赤・黄： 52mA　緑・青・白：42mA
	接点容量	Is≧100mA, Vs≧35V DC
ブザー	信号線消費電流	50mA
	突入電流	100mA
	接点容量	Is≧100mA, Vs≧35V DC
電源	信号線消費電流	360mA
	接点容量	Is≧500mA Vs≧35V DC

※Is：電流容量　Vs：耐電圧

【推奨外部接点保護用ヒューズ】

ヒューズ定格電流
250V 1A

※ご使用になるヒューズは製品を取付ける機械の定格にあったヒューズをご使用ください。（例．ＵＬクラスＪタイプ以上）

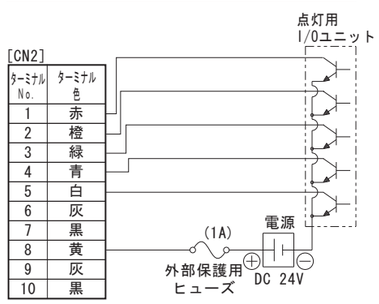
注意

● 配線は必ず電源を切っておこなってください。ショートによる内部回路の破損や、感電の危険があります。
● 配線時にリード線を引っ張ったり、ボディ内に押し込まないでください。
● 配線は間違いのないよう十分注意しておこなってください。配線を間違うと内部回路が焼損します。
● 配線例のように、電源側には必ず外部接点保護用ヒューズを入れてください。配線間違いなど万一の場合の電源焼損が防げます。
● ＦＢ仕様では、点滅用共通線には絶対に電圧印加しないでください。故障します。
● ＦＢ仕様では、[8.共通線]と[9.点滅用共通線]をつながないでください。内部回路が故障します。
● 1つの段（色）で、点灯用と点滅用の外部接点を同時にＯＮさせると、他の段（色）が点灯状態となることがありますので、同時入力を避け、点灯・点滅は切替えをおこなってください。
● 点滅仕様でご使用の場合、もしくはブザーを２音ともご使用の場合で複数台を同時作動させている際は、外部接点を各々独立接点としてください。
● ブザーを２音ともご使用になる場合、表示用外部接点とブザー用外部接点は同一接点とせず各々独立接点としてください。

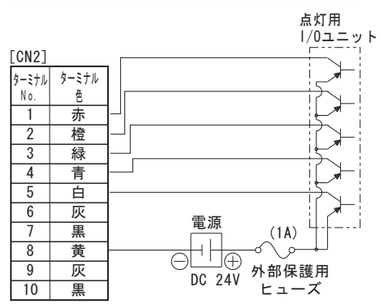
５－３．NPN(PNP)トランジスタ駆動例

■LU5型[点灯仕様]

NPNトランジスタ



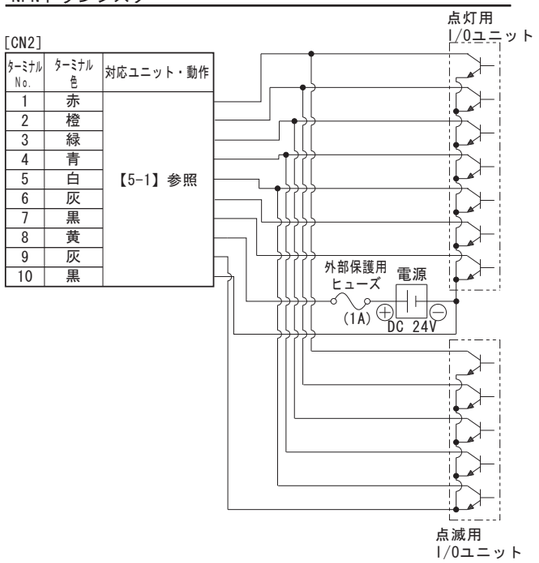
PNPトランジスタ



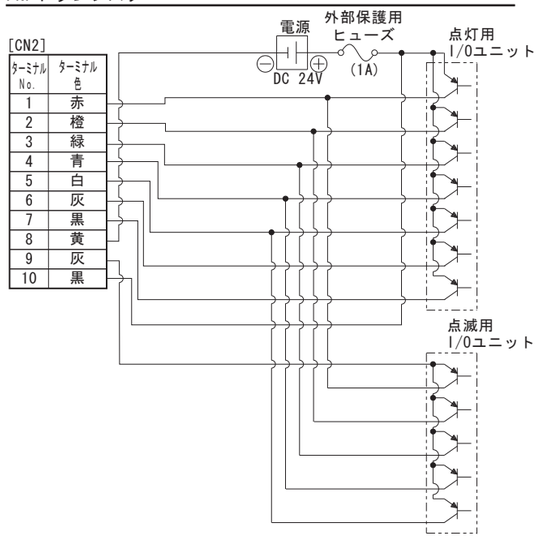
■ LU5-FB型[点灯・点滅・ブザー仕様]

● 点灯・点滅仕様の場合、それぞれ別のＩ／Ｏユニットが必要となります。

NPNトランジスタ



PNPトランジスタ



■推奨トランジスタ

電源容量	Ic≧100mA	(LEDユニット) (ブザー)
耐電圧	Vc≧35V	
漏れ電流	IL≦0.1mA	

６．ユニット組立・組替え方法

● 組換え作業は、必ず電源を切ってからおこなってください。
● 0リングが図1の位置に取り付けられていることを確認した後、各ユニットの位置決め用の印をあわせて、
矢印 ①の方向にユニットを重ねてください。（図１）
● 上側のユニットを矢印② の方向に、図２の位置にくるまで回転させて固定してください。（図２）

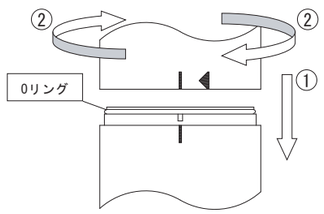


図１

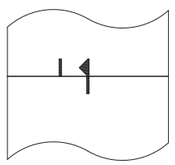


図２

注意

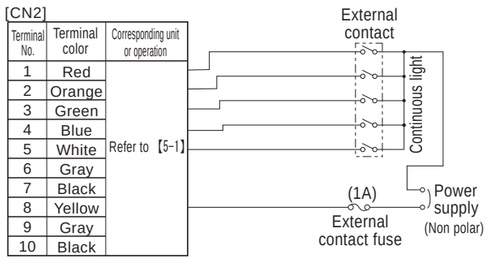
●無理なユニットの脱着はおこなわないでください。破損する恐れがあります。
●ＬＥＤを手でゆがめたり、破損させないようにしてください。
●0リングが図1の位置に、取付けられていることを確認してから、ユニットを重ねてください。

７．ＣＥマーキング仕様として使用される場合の注意

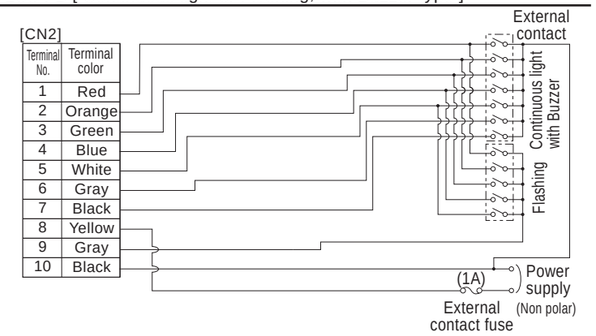
● ヒューズは必ずＩＥＣ１２７認定品のものをご使用ください。
● ポール取付けなどで、本体から外部にリード線が露出する場合は必ずビニールチューブなどで二重絶縁保護をしてください。

5-2. Wiring example

LU5 [Continuous light type]



LU5-FB [Continuous light or Flashing, with Buzzer type]



【Recommended external contact capacity】

Voltage specs.		24V DC
LED unit〔1-Light〕	Current consumption	Red・Amber：52mA　Green・Blue・White：42mA
	Contact capacity	Is≧100mA,　Vs≧35V DC
Buzzer	Current consumption	50mA
	Inrush current	100mA
	Contact capacity	Is≧100mA,　Vs≧35V DC
Power supply	Current consumption	360mA
	Contact capacity	Is≧500mA Vs≧35V DC

※Is：Current capacity,　Vs：Withstand voltage

【Recommended external contact fuse】

Ampere rating of fuse
250V 1A

※Use the fuse conforming to the rated current of the machine which you install product.
(Example : UL Class J type fuse)

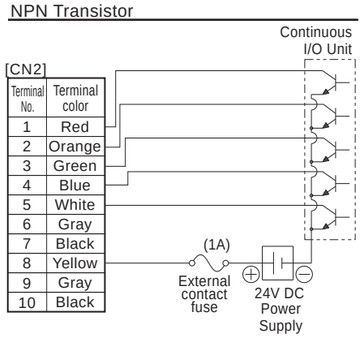
Caution

● Make sure the power is OFF before wiring. A short circuit may damage internal circuits or cause an electric shock.
● Do not pull out the lead wire or push it into the pole or the body.
● Install the external contact fuse on the power supply side as shown in the wiring example in order to prevent burn in case of a wiring error.
● Failure to follow wiring instructions may cause damege to product or product may not operate properly.
● Do not apply voltage directly to Flashing common wire. It may cause a breakdown. (FB type)
● Do not connect [8.COM] and [9.Flashing COM]. It may damage the internal circuit.
● Simultaneously turning on the external contact for both constant lighting and flashing for the same light (color) may cause another light (color) to light up, to avoid simultaneous input, provide switching between flashing and continuous lighting.
● When you use the plural products simultaneously for flashing or with both two buzzer sounds, please make the external contact independent for each product.
● If you use the product with both two buzzer sounds, please make the external contacts for lighting and for buzzer independent for each product.

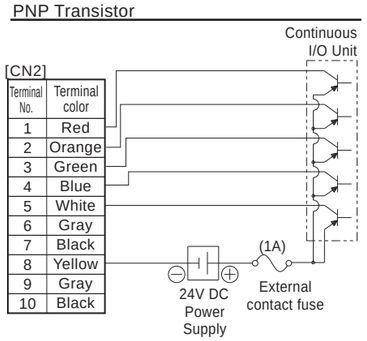
5-3. NPN (PNP) Transistor drive example

■LU5 [Continuous light]

NPN Transistor



PNP Transistor



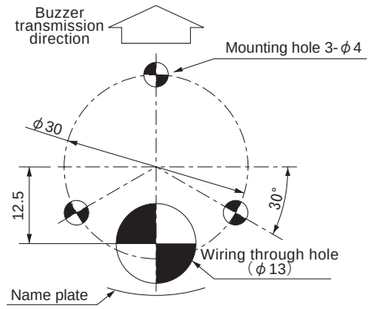
4. Installation

■ Mounting

- ● Drill mounting holes in the wall. (See the mounting dimension.)
- ● Secure the mounting bracket with the hex bolts and hex nuts.
- ● Install the Signal Tower vertically at a location that has sufficient strength and minimal vibration.
- ● The alarm of buzzer models can be heard best from the front direction. Therefore make sure the Signal Tower is facing the correct direction before install it.

Caution

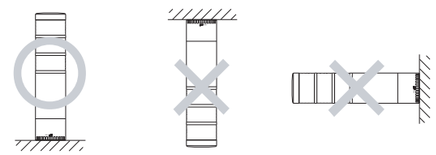
- ● This product can be used only indoors. (Do not use it outdoors.)
- ● Do not install the Signal Tower horizontally or inverted. (See the following "Mounting side" .)
- ● Make sure of the specified operating voltage and current before use.
- ● Do not use or keep without LED unit or Head cover installed.
- ● Use the soft cloth with moisture when the LED unit or Bse unit must be cleaned up. (Do not use thinner, benzine, gasoline or oil.)
- ● During installation, do not remove the waterproof sheet. It may cause a malfunction of water proof structure.
- ● This product has 1mm thick waterproof packing at the bottom of the pole bracket. However, when complete waterproofing is not provided due to the unevenness of the installation surface, apply waterproof sealant between the unit and the installation surface to maintain waterproof conditions.
- ● Maximum surrounding air temperature is at 60℃.



Mounting dimension

Unit：mm

[Mounting side]



① Upright ② Invert ③ Horizontal

5. Wiring Procedure

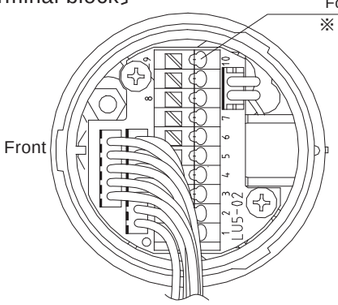
■ Wiring procedure (Concerning the mark ※, the conditions about the product corresponding to UL are mentioned.)

- ● Please make wiring connection according to wiring example.
- ● For wiring of 5 layers or less, please make wiring connection by increasing or decreasing external contacts in each layer according to wiring example.
- ● When using multiple LED units of the same color, make the contact capacity equal to the number of same color LED units multiplied by the contact capacity for 1 light. (This is because LED units of the same color light up for one signal line.)
- ※ Fuse for protection of external contact should be installed within 305mm from the connected point of the power source wire.
- ● When wiring is completed, insulate the end of each unused lead wire by using insulation tape.
- ※ Use "Class 2 Circuit" for the power supply source. Concerning fuse and fuse-holder, be sure to use the products authorized by UL Inc.
- ※ Use the fuse conforming to the rated current of the machine. (Example : Class J type fuse)
- ● If you have any questions about simultaneous use of multiple units or other special operations, contact PATLITE Customer Service before wiring.

5-1. Wiring for Base unit [Terminal block]

- ● Remove Body from Base unit.(Refer to "6. Unit reformation" .)

〔Terminal block〕

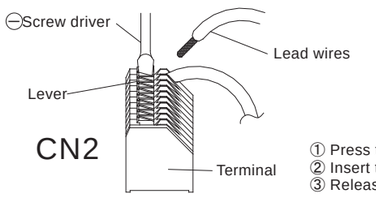


※Recommendable wire type / dia
UL1007
Single wire : φ0.8～φ1.2mm
Twisted wire : 0.3～1.25mm²
(AWG22～18)
UL1430
Single wire : φ0.8～φ1.2mm
Twisted wire : 0.3～1.25mm²
(AWG22～18)
※Use 75℃ CU Wire only.

Terminal No.	Terminal color	Corresponding unit or operation
1	Red	LED unit Red
2	Orange	LED unit Amber
3	Green	LED unit Green
4	Blue	LED unit Blue
5	White	LED unit White
6	Gray	Buzzer1 : Pi…(Continuous)
7	Black	Buzzer2 : Pi・Pi…
8	Yellow	COM
9	Gray	Flashing COM
10	Black	Power supply for flashing

Caution

- ●Never fail to observe the strip length of lead wire. Excessively short strip length causes connection failure and excessively long strip length gives rise to electric shock or short circuit, which are extremely dangerous.
- ●While wiring this product, take care to avoid short-circuits from loose wire strands or similar conditions.
- ●Do not use unnecessarily strong force to separate the Terminal block and the Body. Inside wiring may be damaged and may cause failure.
- ●Connect high-voltage power supply cable to the specified terminals in the Terminal block. Failure to connect this cable correctly will burn out the internal circuit.
- ●When removing the lead wire, be sure to operate the lever first, before pulling the wire out.



① Press the lever with screw driver etc.
② Insert the stripped portion of the lead wire all the way into Terminal block.
③ Release the lever and wiring is completed.

８．仕様

［ベースユニット］

型式	定格電圧	消費電力	質量	点滅回数・音圧
LU5-02	DC 24V	――――	182g	ＦＢ仕様 点滅回数 60回／分 音圧レベル 85dB(at 1m) ※FB仕様のみ
LU5-02FB		1.2W	200g	

［ＬＥＤユニット］

型式	定格電圧	消費電力	質量
LU5-E-R	DC 24V	1.1W	44g
LU5-E-Y			
LU5-E-G		0.5W	
LU5-E-B		0.4W	
LU5-E-C			

注意

- ● 表示灯全体が大きくゆれ続ける場合は、振動が強すぎますので破損の恐れがあります。ただちに使用を中止して、技術相談窓口へご相談ください。
- ● 本書に記載した警告事項・注意事項に反したお取扱いにより発生した故障や損害などについては、責任を負いかねますのでご了承願います。
- ● 本書の内容につきましては、改善のため予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

Rev.1.3

製品保証規定

この保証規定は、お買い上げいただいた製品に対して株式会社パトライト（以下弊社）がお客様に保証する内容について明記しています。

■ 製品保証について
取扱説明書等の注意書きに基づくお客様の正常なご使用状態のもとで、保証期間内に万一故障した場合、無償にて故障箇所の修理または製品の交換をさせていただきます。製品保証の原則は故障箇所の修理です。

■保証期間
製品はお客様がお買い求めいただいてから12ヶ月間の保証を致します。
保証期間経過後は有償修理扱いとなります。 保証期間内に製品の修理・交換対応があったとしても、保証期間はその製品のお買い上げ日より12ヶ月間をもって満了となります。

■保証内容について
保証は製品の無償修理または交換に限定され、お客様の故障品調査や作業人件費、交通費・付属品など、製品以外に関する費用は保証の対象ではありません。

■保証範囲除外事項
以下の場合、または以下のように見受けられる場合は、製品の無償修理または交換の対象となりません。
・モータ・電球・ロータゴム・パッキン・Oリング・キセノン基板・その他消耗部品の磨耗や寿命の場合
・火災、地震、落雷、塩害、風水雪害、その他天災地変、または異常電圧などによる故障・損傷の場合
・停電、電源・ケーブルなどの故障による電気の切断に起因する故障・損傷の場合
・製品を取付け又は接続しているお客様の装置・機器・車両・船舶などとの間に生じる独特の動作不具合や故障の場合
・指定環境や推奨環境以外でのご使用により発生する不具合や故障の場合
・製品性能を超える環境やご使用方法により発生する不具合や故障の場合
・お客様の使用上の誤りやお客様が独自に改造・修理・部品交換をされたことに起因する故障・損傷の場合
・交換/取付作業による製品破損（例:物理的破損、静電気によるデバイスなどの損傷）の場合
・輸送・移動時の落下衝撃等、お客様の取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合
・故意または過失による製品の故障または破損の場合
・製品が日本以外の国で使われている場合

■保証免責事項
お買い上げ製品（ソフトウエアを含む）の故障もしくは動作不具合により直接または間接的に生じた被害・損害、設備および財産への損害、お客様および関係する第三者の製品やシステムへの損害、顧客からの信用、またはそれらを修復する際に生じる費用（人件費、交通費、復旧費）など、一切の保証は致しかねます。

■責任制限
・弊社の責任範囲は、製品の故障箇所の修理または交換のみに限ります。
従いまして、製品自体または製品の使用から直接または間接的に生じたいかなる損害についても、弊社に故意または重大なる過失がある場合を除き、一切責任を負うものではありません。
また、弊社が責任を負う場合でも、重大な人身損害の場合を除き、お客様が購入された製品価格を超えて責任を負うものではありません。
・製品の修理や交換がサービス応答時間内に対処できないことから発生する直接的及び間接的損失または損害、並びに逸失利益の責任を弊社は負いません。
・弊社が発行する製品取扱説明書その他の文書、または情報に印刷上、事務上、その他誤りまたは記述漏れがある場合は、弊社は責任なしに修正することができます。また、そこから発生するあらゆる損失または損害において弊社は一切責任を負うものではありません。

注）この保証書は本書に明示した期間・条件のもとで無償修理または交換をお約束するもので、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

PATLITE

Signal Tower
INSTALLATION MANUAL

[Type : LU5]

Thank you for specifying the PATLITE Signal Tower for your application. Please read these instructions carefully before you perform installation, maintenance and repair. Store this manual carefully for easy reference. If you have any questions about this product, please contact PATLITE Corporation.

1. To operate this product safely, please observe the following

NOTES TO BE OBSERVED FOR SAFE OPERATION

Notes to be followed to prevent any damage to the user and other personnel or to assets are as follows:

■The indications for warning are divided into the following classes according to the degree of danger or damage incurred when the warning is not taken into consideration and the product is not correctly used.

⚠Warning	Indicates an imminently dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to death or serious injury.
⚠ Caution	Indicates a potentially dangerous condition: failure to follow the instructions may lead to slight injury or property damage.

⚠ Warning

- Make sure the power is OFF before wiring. Wrong wiring may result in a cause of short circuit or electric shock.
- Make sure the power is OFF to avoid an electric shock or burn when repair or replace the parts.
- Do not use this product with damaged lens or leave it without the lens or head cover. That may cause an electric shock.
- If installing this product requires a construction work, please ask to a specialistin order to avoid a risk of an electric shock, fire or fall.
- When this product is used for security purposes, it should be inspected daily. In case a malfunction should occur, it is recommended that you use this product together with other security products.
- Be careful not to hold the product to climb any machines attached the product to also be careful not to catch the cover of machine on this product when you remove the cover, as it may cause of falling down or drop.

⚠ Caution

- Concerning replacement parts, such as LED unit, bulb or fuse, be sure to use those specified in this manual.
- For safety, make sure to connect an external fuse to the power source as shown in the wiring example.
- Do not substitute parts of units from other products. It may cause a breakdown.

2. Model No. configuration

〔Base unit〕

LU5－□□FB

■Rated voltage
02 : 24V DC

■Light method
FB:Continuous light or flashing, with buzzer
Nothing:Continuous light

〔LED unit〕

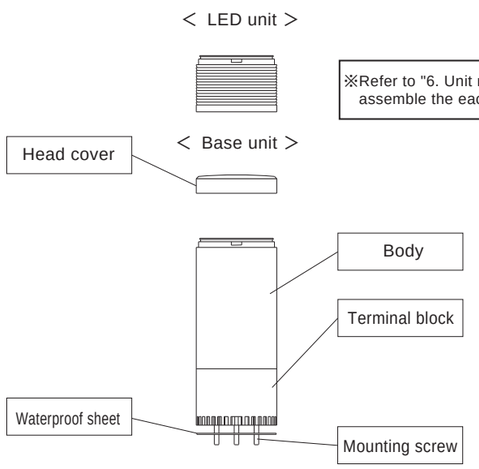
LU5－E－□

■LED unit

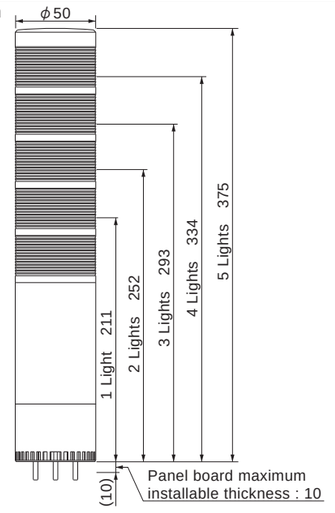
■LED color
R:Red
Y:Amber
G:Green
B:Blue
C:White

3. Parts name and Dimensions

■Parts name



■Dimension



(Unit:mm)